Key

		Domain	Range	VA	HA	max/min
12	$y = -\lvert x+5\rvert + 1$	$(-\infty,\infty)$	$(-\infty, 1]$	none	none	$(-5, 1)$ max.
13	$y = \sqrt{x}$	$[0,\infty)$	$[0,\infty)$	none	none	$(0,0)$ min
14	$y = \sqrt{x+5}$	$[-5,\infty)$	$[0,\infty)$	none	none	$(-5,0)$ min
15	$y = \sqrt{4-x} + 4$	$(-\infty, 4]$	$[4,\infty)$	none	none	$(4,4)$ min
16	$y = -\sqrt{x} - 3$	$[0,\infty)$	$(-\infty, -3]$	none	none	$(0,-3)$ max.
17	$y = \frac{1}{x}$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$x=0$	$y=0$	none
18	$y = \frac{4}{x+3}$	$(-\infty,-3) \cup (-3,\infty)$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$x=-3$	$y=0$	none
19	$y = \frac{4}{x^2+x-6}$ $(x+3)(x-2)$	$(-\infty,-3) \cup (-3,2) \cup (2,\infty)$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$x=-3$ $x=2$	$y=0$	none
20	$y = \frac{2x^2+5x+3}{x^2-4x-5}$ $y = \frac{(2x+3)(x+1)}{(x-5)(x+1)}$ hole at $x=-1$	$(-\infty,-1) \cup (-1,5) \cup (5,\infty)$	$(-\infty,2) \cup (2,\infty)$	$x=5$	$y=2$	none
21	$y = \frac{x+4}{(x+4)(x-4)}$ $y = \frac{x+4}{x^2-16}$ hole at $x=-4$	$(-\infty,-4) \cup (-4,4) \cup (4,\infty)$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$x=4$	$y=0$	none
22	$y = \frac{\sqrt{x+5}}{x+3}$ $x+5 \geq 0$ $x \geq -5$ $x \neq -3$	$[-5,-3) \cup (-3,\infty)$	$(-\infty,0) \cup (0,\infty)$	$x=-3$	$y=0$	none